

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ  
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

**СЕМЕЙ ҚАЛАСЫНЫҢ  
ШӘКӘРІМ АТЫНДАҒЫ МЕМЛЕКЕТТІК  
УНИВЕРСИТЕТІНІҢ**

**Х А Б А Р Ш Ы С Ы**

**В Е С Т Н И К**

**ГОСУДАРСТВЕННОГО  
УНИВЕРСИТЕТА ИМЕНИ ШАКАРИМА  
ГОРОДА СЕМЕЙ**

**СЕМЕЙ ҚАЛАСЫНЫҢ  
ШӘКӘРІМ АТЫНДАҒЫ МЕМЛЕКЕТТІК  
УНИВЕРСИТЕТІНІҢ  
Х А Б А Р Ш Ы С Ы**

**ТЕХНИКА, БИОЛОГИЯ, АУЫЛ ШАРУАШЫЛЫҚ,  
ВЕТЕРИНАРИЯ, ТАРИХ, ЭКОНОМИКА  
ҒЫЛЫМДАРЫ**

Куәлік № 13882-Ж

*Журнал жылына 4 рет жарыққа шығады*

*Журнал қазақ, орыс, ағылшын тілдерінде  
шығады*

**ISSN 1607-2774**

**РЕДАКЦИЯ АЛҚАСЫ**

**Бас редактор** – Ескендіров М.Ф., тарих ғылымдарының докторы, профессор (Қазақстан, Семей);

Әмірханов Қ.Ж., техника ғылымдарының докторы, профессор (Қазақстан, Семей);

Әпсәлямов Н.А., экономика ғылымдарының докторы, профессор (Қазақстан, Семей);

Атантаева Б.Ж., тарих ғылымдарының докторы, профессор (Қазақстан, Семей);

Вашукевич Ю.Е., экономика ғылымдарының докторы, профессор (Ресей, Иркутск);

Дүйсембаев С.Т., ветеринария ғылымдарының докторы, профессор (Қазақстан, Семей);

Еспенбетов А.С., филология ғылымдарының докторы, профессор (Қазақстан, Семей);

Кәкімов А.Қ., техника ғылымдарының докторы, профессор (Қазақстан, Семей);

Кешеван Н., PhD, профессор (Англия, Лондон);

Кожебаев Б.Ж., ауылшаруашылығы ғылымдарының докторы (Қазақстан, Семей).

Молдажанова А.А., педагогика ғылымдарының докторы, профессор (Қазақстан, Астана);

Ребезов М.Б. – ауылшаруашылық ғылымдарының докторы, (Ресей, Мәскеу)

Сандип Шарма – MBA, LLB, PhD (Үндістан, Нью-Дели)

Тоқаев З.Қ., ветеринария ғылымдарының докторы, профессор (Қазақстан, Семей);

Рақыпбеков Т.Қ., медицина ғылымдарының докторы, профессор (Қазақстан, Семей);

**РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ**

**Главный редактор** – Ескендіров М.Г. – доктор исторических наук, профессор (Казахстан, Семей);

Амирханов К.Ж. – доктор технических наук, профессор (Казахстан, Семей);

Апсәлямов Н.А. – доктор экономических наук, профессор (Казахстан, Семей);

Атантаева Б.Ж. – доктор исторических наук, профессор (Казахстан, Семей);

Вашукевич Ю.Е. – доктор экономических наук, профессор (Россия, Иркутск);

Дүйсембаев С.Т. – доктор ветеринарных наук, профессор (Казахстан, Семей);

Еспенбетов А.С. – доктор филологических наук, профессор (Казахстан, Семей);

Какимов А.К. – доктор технических наук, профессор (Казахстан, Семей);

Кешеван Н. – PhD, профессор (Англия, Лондон);

Кожебаев Б.Ж. – доктор сельскохозяйственных наук (Казахстан, Семей);

Молдажанова А.А. – доктор педагогических наук, профессор (Казахстан, Астана);

Ребезов М.Б. – доктор сельскохозяйственных наук (Россия, Москва);

Сандип Шарма – MBA, LLB, PhD (Индия, Нью-Дели);

Тоқаев З.К. – доктор ветеринарных наук, профессор (Казахстан, Семей);

Рахыпбеков Т.К. – доктор медицинских наук, профессор (Казахстан, Семей).

## Литература

1. Парки и скверы Алма-Аты. Альбом. – Алма-Ата: Казахстан, 1968. – 55 с.
2. СНиП РК 3.01 – 01 – 2002\*. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. – Астана: Издание официальное, 2004
3. Майсупова Б.Д., Голощапов Г.В. Алматы қаласындағы жасыл алқа ағаштардың қазіргі жағдайы // В сб.: Исследов. и результаты КазНАУ. – 2002, № 1.
4. Алма-Ата. Энциклопедия. – Алма-Ата: 1983. – С. 9-17, 20, 21, 397
5. Голощапов Г.В., Майсупова Б.Д. Построение системы озеленения г. Алматы. // Лесн. х-во и зел. стр-во в Зап. Сиб.: Мат-лы III-го междунар. интернет-семинара. – Томск, 2007

## АЛМАТЫ ҚАЛАСЫ БОЙЫНША ӨТКІЗІЛГЕН КӨГАЛДАНДЫРУ ОБЪЕКТІЛЕРІНІҢ ЖАЛПЫ ПАЙДАЛАНУ ІС-ШАРАЛАРЫН ТАЛДАУ

Б.Т. Мамбетов, Б.Д. Майсупова, Д.А. Досманбетов, Д.К. Нугманов

*Бұл мақалада Алматы қаласы бойынша өткізілген көгалдандыру объектілерінің жалпы пайдалану іс-шараларын талдау жұмыстары берілген. Сондай ақ аталған мақалада негізгі проблемалар көрсетілген, соның ішінде суармалы судың жетіспеушілігінен жапырақты ағаштардың физикалық қартайуы және қартайған ағаштардың саны көбейіп кеткені көрсетілген. Олар міндетті кесуге жатады, себебі қартайған ағаштар тұрғындарға қауіп төндіреді, баспаналардың қирауына, шаруашылық құрылыстарға, тоқ желілеріне жылу жүйелеріне, газ құбырларына және басқада нысандарға қауіп төндіреді. 2017 жылы Алматы қаласының әкімшілігінің қолдамасымен жалпы пайдаланудағы жасыл желектерге (парктер, скверлер, бульварлар, аллеялар, жағалау аймақтар, роцалар және т.б.). тугендеу және орман патологиялық зерттеулер жүргізілді. Аталған мақалада және Алматы қаласында жасыл желектерге алғаш жүргізілген тугендеу жұмыстары, Алматы қаласының аумағындағы жалпы пайдалану жасыл желегі, парктер, скверлер және де озгеде ортақ пайдаланудағы нысандардың саны берілген.*

**Түйін сөздер:** көгалдандыру, жасыл құрлыс, жасыл желек, тал, санақ, көше

## ANALYSIS OF MEASURES FOR LANDSCAPING OF THE COMMON USE (PARKS, SQUARES, BOULEVARDS, GROVES, Etc.) IN ALMATY

B. Mambetov, B. Maisupova, D. Dosmanbetov, D. Nugmanov

*This article analyzes the activities carried out on landscaping of public facilities (parks, squares, boulevards, groves, etc.) in Almaty. The main problems of the fact that, due to the lack of irrigation water and physical aging of deciduous trees, significantly increased the number of trees perestoying trees. They are subject to mandatory cutting down, as the latter pose a real threat to the life of the population, the destruction of houses, outbuildings, power lines, heating systems, gas pipelines, etc. on the initiative of Akimat G. Almaty in 2017 conducted an inventory and forest pathology survey of green spaces for General use (parks, squares, boulevards, alleys, embankments, groves, etc.). This article also provides archival data on the first work on the inventory of Almaty, public green spaces on the territory of Almaty, the number of parks, gardens and other public facilities.*

**Key word.** Landscaping, green building, green planting, wood, inventory, street

МРНТИ: 68.39.15

**А.В. Шпехт<sup>1</sup>, Н.Б. Бурамбаева<sup>2</sup>, К.Х. Нуржанова<sup>3</sup>**

<sup>1</sup>ТОО «Победа», Щербактинский район, Павлодарская область

<sup>2</sup>Павлодарский государственный университет имени С. Торайгырова

<sup>3</sup>Государственный университет имени Шакарима города Семей

## ВЛИЯНИЕ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «АКТИФИБРА» НА ЖИВУЮ МАССУ РЕМОНТНЫХ ТЕЛОК В УСЛОВИЯХ СЕВЕРО-ВОСТОКА КАЗАХСТАНА

**Аннотация.** В статье приведены результаты влияния кормовой добавки «Активибра» на живую массу молодняка симментальской породы. Интенсивность

прироста живой массы телок опытных групп была достаточно высокой до 9-месячного возраста, после чего энергия их роста несколько снижается.

По результатам проведенных исследований в ТОО «Победа» Щербактинского района Павлодарской области было установлено, что использование в рационах ремонтных телок испытуемой кормовой добавки обеспечило увеличение живой массы и среднесуточных приростов молодняка. Так, установлено, что в одних и тех же условиях кормления и содержания более высокие показатели живой массы (2,4–4,0 %) и среднесуточных приростов (2,7–2,8 %) были свойственны животным опытных групп, которые получали кормовую добавку «Активфибра».

**Ключевые слова:** ремонтные телки, рацион, кормовая добавка, живая масса, среднесуточный прирост

**Введение.** Современный этап развития скотоводства характеризуется все возрастающими требованиями к количественному увеличению продукции, улучшению ее качества и снижению себестоимости

Среди приемов, позволяющих увеличить производство и улучшить качество молока, наиболее существенная роль отводится интенсификации кормовой базы и организации полноценного, сбалансированного кормления животных, а также использованию рационов с применением биологически активных веществ.

Получение и выращивание здоровых ремонтных телок – главная задача современного животноводства, так как от состояния их здоровья зависит последующая максимальная реализация генетического потенциала молочной продуктивности [1].

В рационах крупного рогатого скота отмечается недостаток жизненно необходимых минеральных элементов – меди, магния, кобальта и др. Для сбалансирования рационов животных по недостающим минеральным веществам перспективным является использование кормовой добавки (КД) «Активфибра», благодаря которой полностью нормализуется состав микробиоты рубца и толстого кишечника, что приводит к улучшению здоровья и продуктивности животных. Значительно увеличивается потребление корма, его переваримость и прибавка привеса.

В связи с этим, целью наших исследований явилось изучение влияния балансирующих кормовых добавок на живую массу ремонтных телок от 6-месячного возраста до 18 месяцев.

**Материал и методика исследований.** Исследовательская работа выполнена в соответствии со схемой опыта (таблица 1). Мы учитывали потребность в микроэлементах у телят от 6-месячного возраста до 18 месяцев и определили их дефицит. Затем только применили балансирующие кормовые добавки. Для восполнения дефицита минеральных веществ и полисахаридов в рационе ремонтных телок использовали кормовое средство «Активфибра», выпускаемое ООО «Альянс 22» в г. Барнауле.

Исследование проводилось в условиях молочного комплекса ТОО «Победа» Павлодарской области. Были сформированы три группы телок по 10 голов в каждой группе по принципу пар-аналогов.

Добавление КД «Активфибры» в рацион телкам проводили по возрастным периодам от шести месяцев до года по 0,3 кг – в I опытной группе и по 0,5 кг – во II опытной группе; в следующем возрастном периоде старше года по 0,7 кг – в I опытной группе и по 1,0 кг – во II опытной группе.

Таблица 1 – Схема научно-хозяйственного опыта

Группа	Количество голов	Схема кормления
Контрольная	10	Основной рацион (ОР)
I опытная	10	ОР+0,3 кг (> года 0,7 кг) КД «Активфибры»
II опытная	10	ОР+0,5кг (> года 1,0 кг) КД «Активфибры»

Количество съеденных кормов определяли путем проведения контрольных кормлений один раз в декаду. Контроль за ростом и развитием проводили путем систематического взвешивания.

**Результаты исследований.** Использование КД «Активфибры», являющейся источником полисахаридов и минеральных веществ, оказало влияние на рост и развитие телок (таблица 2).

Таблица 2 –Изменение живой массы за период их выращивания ( $X \pm m_x$ ), кг

Группа	n	Возраст животных, мес.				
		6	9	12	15	18
Контрольная	10	159,9±1,13	226,3±1,72	283,0±2,94	343,5±3,29	392,3±2,48
I опытная	10	164,9±1,12	231,9±1,16	291,7±7,42	353,9±1,67	403,6±3,83
II опытная	10	166,4±0,65	232,9±1,00	292,0±6,56	354,9±4,43	405,3±3,30

Основным показателем роста и развития ремонтного молодняка является живая масса. Анализ возрастной динамики живой массы показал, что в данных условиях более интенсивно развивались животные опытных групп. Разница в живой массе между I опытной и контрольной группами была больше во все возрастные периоды: в возрасте 6 месяцев – 5,0 кг (3,0 %); в 9 мес. – 5,6 кг (2,4 %); в 12 мес. – 8,7 кг (3,0 %); в 15 мес. – 10,4 кг (3,0 %); в 18 мес. – 11,4 кг (2,9 %).

Соответственно и II опытная группа также превосходила контрольную группу животных: в 6 месяцев – 6,5 кг (4,0 %); в 9 мес. – 6,6 кг (2,9 %); в 12 мес. – 9,0 кг (3,1 %); в 15 мес. – 11,4 кг (3,3 %); в 18 мес. – 13,1 кг (3,3 %).

При сравнении опытных групп между собой, мы наблюдаем, что вторая опытная группа имела показатели выше в 6 месяцев на 1,5 кг (0,9 %); в 9 мес. – 1,0 кг (0,4 %); в 12 мес. – 0,3 кг (0,1 %); в 15 мес. – 1,0 кг (0,3 %); в 18 мес. – 1,7 кг (0,4 %).

Следовательно, была определена доза скармливания актифибры молодняку до 12-месячного возраста по 0,5 кг на голову в сутки; старше года по 1,0 кг на голову в сутки.

Высокую энергию роста телок характеризуют также показатели среднесуточного прироста (таблица 3).

Таблица 3 – Среднесуточный прирост ( $X \pm m_x$ ), г

Группа	n	Период			
		6-9	9-12	12-15	15-18
Контрольная	10	737±25	630±40	672±58	542±38
I опытная	10	744±20	664±83	691±86	552±46
II опытная	10	738±13	656±65	698±85	560±37

Данные таблицы 3 показывают, что за период выращивания до 18-месячного возраста у телок I опытной группы среднесуточный прирост составил в среднем 662 г, что выше суточных приростов сверстниц контрольной группы на 2,7%. У молодняка II опытной группы величина суточного прироста за все периоды составил 663 г, или выше, чем у сверстниц контрольной группы на 2,8%.

Таким образом, исследованиями выявлено, что интенсивность прироста живой массы телок всех опытных групп была достаточно высокой до 9-месячного возраста, после чего энергия их роста несколько снижается.

**Вывод.** Установлено, что в одних и тех же условиях кормления и содержания более высокие показатели живой массы (2,4–4,0 %) и среднесуточных приростов (2,7–2,8 %) были свойственны животным опытных групп, которые получали кормовую добавку «Актифибра».

#### Литература

1. Зеленков П.И., Бараников А.И., Зеленков А.П. Скотоводство. Ростов на Дону, Феникс, 2005. – С.50-54.

### СОЛТҮСТІК-ШЫҒЫС ҚАЗАҚСТАН ЖАҒДАЙЫНДАҒЫ ЖӨНДЕУШІ ҚҰНАЖЫНДАРДЫҢ ТІРІ САЛМАҒЫНА «АКТИФИБРА» АЗЫҚ ҚОСПАСЫНЫҢ ӘСЕРІ

А.В. Шпехт, Н.Б. Бурамбаева, К.Х. Нуржанова

*Мақалада симментал тұқымы төлдерінің тірі салмағына «Актифибра» азық қоспасының әсері зерттелді. 9-айлық жасында тайыншалардың тірі салмағының өсім қарқындылығы жеткілікті жоғары болды, әрі қарай олардың өсу энергиясы біршама төмендегенің көреміз.*

*Павлодар облысы Щарбақты ауданы «Победа» ЖШС-де өткізілген зерттеу нәтижелері бойынша, жаңартушы тайыншалардың рационындағы сынаққа алынған азықтық қоспа төлдердің тірі салмағының өсуі мен тәуліктік өсімін қамтамасыз етті. Сонымен, бірдей азықтандыру мен күтіп-бағу жағдайында «Актифибра» азықтық*

қоспасын қабылдаған тәжірибе тобындағы жануарлардың басқаларға қарағанда тірі салмақ көрсеткіштері (2,4–4,0 %) мен орташа өсімі (2,7–2,8 %) жоғары болды.

**Түйін сөздер:** жөндеуші құнажындар, рацион, жемшөп қоспасы, тірі салмақ, орташа тәуліктік салмақ қосу

## EFFECT OF FEED ADDITIVE "AKTIVERA" ON LIVE WEIGHT OF HEIFERS IN NORTH-EASTERN KAZAKHSTAN

A. Shpekht, N. Burambaeva, K. Nurzhanova

*The article presents the results of the impact of feed additives "Aktivera" on a live weight of young animals Simmental breed. The intensity of live weight gain heifers experimental groups was high enough to 9 months of age, after which the energy of their growth is somewhat reduced.*

*According to the results of research in LLP "Victory" Shcherbakty district of Pavlodar region, it was found that the use in the diet of repair heifers tested feed additives provided an increase in live weight and average daily growth of young. Thus, it was found that in the same conditions of feeding and keeping higher rates of live weight (2,4–4,0 %) and average daily gains (2,7–2,8 %) were peculiar to animals of experimental groups that received feed additive "Actifibra".*

**Key words:** repair heifers, diet, feed additive, live weight, average daily gain.

МРНТИ: 68.39.15

**Р.Б. Шпехт<sup>1</sup>, Н.Б. Бурамбаева<sup>2</sup>, К.Х. Нуржанова<sup>3</sup>**

<sup>1</sup>ТОО «Победа», Щербактинский район, Павлодарская область

<sup>2</sup>Павлодарский государственный университет имени С. Торайгырова

<sup>3</sup>Государственный университет имени Шакарима города Семей

## ВЛИЯНИЕ НОВЫХ КОРМОВЫХ ДОБАВОК НА ПРОДУКТИВНОСТЬ ДОЙНЫХ КОРОВ И КАЧЕСТВО МОЛОКА В УСЛОВИЯХ СЕВЕРО-ВОСТОКА КАЗАХСТАНА

**Аннотация:** В статье приведены результаты исследований по изучению использования новой кормовой добавки «Полис» в составе рационов для дойных коров. Изучено его влияние на молочную продуктивность и качество молока. По среднему суточному удою натурального молока коровы I опытной группы превосходили контрольную на 1,6 кг или 7 %. В сравнение с контрольной группой, коровы II опытной имели среднесуточный удой больше на 2 кг или 9%. По изучаемому показателю между животными I и II опытных групп разница составила 0,4 кг или 1,0 %.

Жирность молока у коров I опытной группы повысилась по сравнению с контрольной на 0,06 %, у коров II опытной группы в сравнение с аналогами из контрольной группы жирность молока также была выше на 0,08 %. У животных II опытной группы содержание жира в молоке было выше на 0,02 %, чем в I опытной. В целом, использование в рационах дойных коров новых кормовых добавок «Полис» способствует увеличению их молочной продуктивности и улучшению качества молока.

**Ключевые слова:** рационы, дойные коровы, кормовая добавка, молочная продуктивность, качество молока.

В современных условиях рыночной экономики одной из важнейших задач агропромышленного комплекса является обеспечение населения продуктами питания необходимого ассортимента, высокого качества и по доступным ценам, что невозможно без увеличения продуктивности сельскохозяйственных животных и может быть осуществлено, в свою очередь, только при увеличении производства высококачественных кормов и организации полноценного кормления сельскохозяйственных животных.

Степень влияния кормов на производство продукции связана, в первую очередь, с уровнем их переваривания и усвоения. Улучшение переваривающей способности пищеварительного тракта животных можно достичь путем подбора оптимального соотношения в рационах грубых, сочных и концентрированных кормов, т.е. оптимизацией типов кормления животных. Правильным подбором соотношения грубых, сочных и

## МАЗМҰНЫ – СОДЕРЖАНИЕ

### ТЕХНИКА ҒЫЛЫМДАРЫ

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

<b>Б.К. Асенова, Ф.А. Калиева, А.Н. Нургазезова</b> ӨСІМДІКТІ АҚУЫЗДЫ КОМПОНЕНТТЕР ҚОЛДАНУ АРҚЫЛЫ ҚҰС ЕТІНЕН ПАШТЕТ АЛУ.....	3
<b>С.Б. Байтуkenова</b> ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА КИСЛОМОЛОЧНОГО ПРОДУКТА ИЗ КОБЫЛЬЕГО МОЛОКА	6
<b>С.Б. Байтуkenова, Ш.Б. Байтуkenова, А.А. Раметтуллаева</b> РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ФАРШЕВЫХ ИЗДЕЛИЙ С КАЛЬЦИЙСОДЕРЖАЩИМИ КОМПОЗИЦИЯМИ ЖИВОТНЫХ БЕЛКОВ.....	9
<b>A. Zhanys, M. Baizhumanov, A. Rakhim</b> INFORMATION AND COMMUNICATION IN AGRICULTURE TECHNOLOGIES.....	13
<b>А.Б. Жаныс, А.Ж. Жанатхан, М.Ғ. Есмағанбет</b> ЖАЛПЫ БІЛІМ БЕРУ МЕКТЕПТЕРІНДЕ АГРАРЛЫҚ СЕКТОРҒА АРНАЛҒАН Delphi ТІЛІНДЕ ВИРТУАЛДЫ БАҒДАРЛАМАСЫ.....	17
<b>А.Б. Жаныс, Т.Е. Кулшыманов</b> РАЗРАБОТКА ПО НА ПЛАТФОРМЕ ADOBE FLASH.....	21
<b>А.Б. Найзабеков, С.Н. Лежнев, А.С. Арбуз</b> ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ РАДИАЛЬНО-СДВИГОВОЙ ПРОКАТКИ НА МИКРОСТРУКТУРУ И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ АУСТЕНИТНОГО КЛАССА AISI-321.....	25
<b>М. Тасыбек, А.А.Қадірбаева, Ж.К.Джанмулдаева</b> СУЛЬФОКӨМІР: ҚОЛДАНЫЛУЫ, ҚАСИЕТІ ЖӘНЕ ТЕХНОЛОГИЯСЫ.....	30
<b>Б.С. Туганова, И.М.Мироненко</b> ЧЕДДЕРИЗАЦИЯ ПРОЦЕССИ: ІРІМШІК ДӘМІНІҢ ҚАЛЫПТАСУЫ .....	33
<b>А.С. Камбарова, А.Н. Нургазезова, Г.Н. Нурымхан, Ж.М. Атамбаева</b> КҮРКЕТАУЫҚ ЕТІНІҢ ХИМИЯЛЫҚ ҚҰРАМЫН ЗЕРТТЕУ.....	38
<b>Р.М. Искаков, Г. Нұрсейтова</b> ВЫЯВЛЕНИЕ ТЕНДЕНЦИЙ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ МОЛОТКОВ ДРОБИЛОК ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ КОРМОВ .....	42
<b>Р.М. Искаков, Г. Нұрсейтова</b> АНАЛИЗ РЫБОКОСТНОГО СЫРЬЯ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ КОРМОВ.....	47
<b>А.М. Төлеубай, Ф.Х. Вильданова</b> АНАЛИТИКАЛЫҚ ФУНКЦИЯЛАР КӨМЕГІМЕН КОНФОРМДЫ БЕЙНЕЛЕУ.....	52
<b>С.И. Мендалиева</b> ВЫБОР ПАРАМЕТРОВ РЕЖИМОВ ОБРАБОТКИ С УЧЕТОМ ФАКТИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ.....	58
<b>И.Р. Киреев, В.Б. Барахнина, Ж.К. Шуханова, А.Ж. Адылканова</b> УМЕНЬШЕНИЕ ВТОРИЧНОГО УНОСА В ЭЛЕКТРОФИЛЬТРЕ УСТАНОВКИ РЕГЕНЕРАЦИИ ОТРАБОТАННОЙ СЕРНОЙ КИСЛОТЫ.....	62
<b>Ш.Р. Курбанбеков, М.Т. Айдарова, О.А. Степанова, А.Н. Бахтибаев</b> ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОРБЦИОННЫХ СВОЙСТВ МАТЕРИАЛА НА ОСНОВЕ СИСТЕМЫ Ti-AI-Nb	68

<b>А.А. Булекова, Т.А.Булеков, Ж.М.Гумарова, Р.Х.Сапарова</b> ТЕХНОЛОГИЯ ВОЗДЕЛЫВАНИЕ СОРГО В УСЛОВИЯХ ЗАПАДНОГО КАЗАХСТАНА.....	286
<b>А.А. Булекова, Р.Х. Сапарова, Т.А. Булеков</b> АГРОЭКОЛОГИЯ КОРМОВЫХ КУЛЬТУР В УСЛОВИЯХ СУХОСТЕПНОЙ ЗОНЫ ПРИУРАЛЬЯ	289
<b>Н.О. Коржикенова, О.Д. Игликов, М.А. Байкишева, М.Б. Сагинбаева</b> ИЗМЕНЕНИЕ ЖИВОЙ МАССЫ И ПЕРЕВАРИМОСТЬ ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ КОРМА У БЫЧКОВ ПРИ СКАРМЛИВАНИИ РАЗНОСТРУКТУРНЫХ РАЦИОНОВ.....	293
<b>С.Г. Хайруллина, В.П. Капустин, А.В. Балашов, С.В. Дидоренко</b> РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОВЕДЕНИЯ ПОЛЕВОГО ОПЫТА ПО СПОСОБАМ ПОСЕВА СЕМЯН СОИ СОРТА «ЛИССАБОН» В ТАМБОВСКОЙ ОБЛАСТИ.....	297
<b>Б.Т. Кулатаев, К.Х. Нуржанова, Л.Б. Муканова, Н.Б. Бурамбаева</b> ҚОЙЛАРДЫ АЗЫҚТАНДЫРУ МЕН КҮТІП-БАҒУЫНЫҢ ҚАЗІРГІ ТАҢДАҒЫ ШАРУАШЫЛЫҚ ЖАҒДАЙДАҒЫ ЕРЕКШЕЛІКТЕРІ.....	302
<b>А.М. Нусупов, А.А. Самбетбаев, Б.Ж. Кожебаев, Л.А. Пономарева</b> «ЕРТІС» ТИПТІ БУДАН СИММЕНТАЛ ТҰМСА СІЫРЛАРЫНЫҢ ТӨЛДЕРІНІҢ ӨСІП ЖЕТІЛУ...	306
<b>Д.А. Досманбетов, Б.Т. Мамбетов, К.Т. Абаева, Б.Д. Майсупова</b> ИССЛЕДОВАНИЕ ДИНАМИКИ ВЛАЖНОСТИ ПОЧВЫ ПОД СЕМЕННИКАМИ САКСАУЛА ЧЕРНОГО .....	310
<b>Б.Т. Мамбетов, Б.Д. Майсупова, Д.А. Досманбетов, Д.К. Нугманов</b> АНАЛИЗ ПРОВЕДЕННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОЗЕЛЕНЕНИЮ ОБЪЕКТОВ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ (ПАРКИ, СКВЕРЫ, БУЛЬВАРЫ, РОЩИ И Т.Д.) ПО Г. АЛМАТЫ.....	314
<b>А.В. Шпехт, Н.Б. Бурамбаева, К.Х. Нуржанова</b> ВЛИЯНИЕ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «АКТИФИБРА» НА ЖИВУЮ МАССУ РЕМОНТНЫХ ТЕЛОК В УСЛОВИЯХ СЕВЕРО-ВОСТОКА КАЗАХСТАНА.....	318
<b>Р.Б. Шпехт, Н.Б. Бурамбаева, К.Х. Нуржанова</b> ВЛИЯНИЕ НОВЫХ КОРМОВЫХ ДОБАВОК НА ПРОДУКТИВНОСТЬ ДОЙНЫХ КОРОВ И КАЧЕСТВО МОЛОКА В УСЛОВИЯХ СЕВЕРО-ВОСТОКА КАЗАХСТАНА.....	321

## **ВЕТЕРИНАРИЯ ҒЫЛЫМДАРЫ**

### **ВЕТЕРИНАРНЫЕ НАУКИ**

<b>Н.В. Валитова</b> ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ И БИОЛОГИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ ФИТОПРЕПАРАТА ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ АСКОСФЕРОЗА ПЧЕЛ.....	325
<b>Д.М. Муратбаев, З.К. Токаев</b> ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЕ ГОМЕОПАТИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ БОЛЕЗНЕЙ ЯИЧНИКОВ У КОРОВ МОЛОЧНОГО НАПРАВЛЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ.....	329
<b>Ж.Ж. Бименова, P.Sobiech, Е.С. Усенбеков</b> ЭТИОЛОГИЯ ИММУННОГО БЕСПЛОДИЯ У КОРОВ И СОДЕРЖАНИЕ ИММУНОГЛОБУЛИНОВ IgG, IgM, IgA В СЫВОРОТКЕ КРОВИ .....	332
<b>Ш.К. Сулейменов, С.Т. Дюсембаев</b> ШЫҒЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫНДАҒЫ ЖЫЛҚЫ ПАРАСКАРИДОЗЫНЫҢ ТАРАЛУЫ.....	337
<b>А.Т. Бактығалиева</b> МИКРОСТРУКТУРА ДВУГЛAVOЙ МЫШЦЫ БЕДРА (M. BICEPS FEMORIS) ТАЗОБЕДРЕННОГО ОТРУБА ПОДОПЫТНЫХ ЖИВОТНЫХ.....	341



Басуға жіберілген күні 01.10.2018 ж. Пішімі 60x84 1/8  
Шартты баспа табағы 26,6  
Таралымы 100 дана. Бағасы келісімді.

---

Техникалық редакторы: Евлампиева Е.П.  
Маман: Семейская З.Т.  
Безендіруші: Мырзабеков С.Т.

Журнал 19.09.2013 жылдан Қазақстан Республикасының мәдениет және  
ақпарат министрлігінде тіркелген.  
Куәлік № 13882-Ж  
Алғашқы есепке қою кезіндегі нөмері мен мерзімі № 1105-Ж, 10.03.2000 ж.  
Жылына 4 рет шығады.

Құрылтайшысы: «Семей қаласының Шәкәрім атындағы мемлекеттік университеті»  
Шаруашылық жүргізу құқығындағы республикалық мемлекеттік кәсіпорны

Семей қаласының Шәкәрім атындағы мемлекеттік университетінің  
баспаханасында басылды.

---

Редакцияның мекен-жайы: 071412, Шығыс Қазақстан облысы,  
Семей қаласы, пр. Шакарима, 42  
Тел.: (8-7222) 56-70-83, эл.почта: [rio@semgu.kz](mailto:rio@semgu.kz)